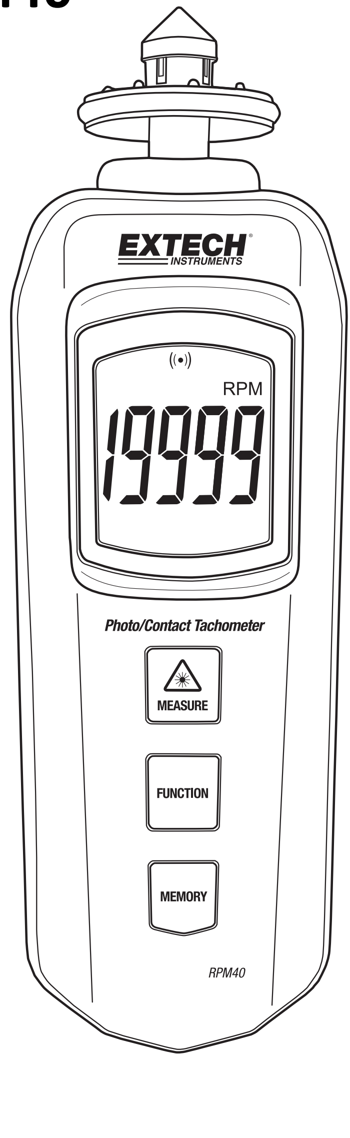
EXTECH INSTRUMENTS

GUÍA DEL USUARIO

COMBINACIÓN / TACÓMETRO DE CONTACTO Y FOTO

Modelo RPM40



Introducción

Gracias por seleccionar la combinación de tacómetro de contacto y foto, Modelo RPM40 de Extech. Este tacómetro combinado es un diseño patentado que proporciona mediciones de RPM con contacto y sin contacto. Además, se pueden medir velocidades lineales de superficie en pies/min o m/min. Este instrumento se embarca completamente probado y calibrado y con uso apropiado le proveerá muchos años de servicio confiable. Por favor Visite nuestra página en Internet (www.extech.com) para descargar la versión más reciente de esta Guía del Usuario, actualizaciones de producto y Soporte al Cliente.

Características

- Tacómetro compacto de bolsillo
- Combinación / tacómetro de contacto y foto
- Puntero láser para apuntar el foto tacómetro
- Foto tacómetro sin contacto detecta el objetivo a una distancia de 1.5 m (4.9 pies.)
- Amplio rango de medición de 0.5 a 19,999 RPM (Contacto) y 99,999 RPM (Foto)
- Precisión básica 0.1%
- Memoria/recupera las lecturas más altas, más bajas y últimas
- Ligera carcasa de duradero plástico ABS

Seguridad

1. Extreme sus precauciones cuando el haz láser esté encendido.
2. No apunte el haz hacia los ojos de alguna persona
3. Tenga cuidado de que el haz no pegue en los ojos desde una superficie reflectante
4. No use el láser cerca de gases explosivos o en otras áreas potencialmente explosivas

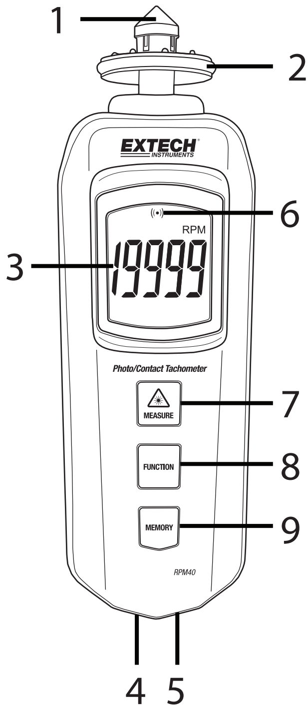






Descripción del medidor

1. Adaptador para RPM (Contacto)
2. Rueda para velocidad de superficie
3. Pantalla LCD
4. Sensor detector de foto
5. Puntero láser (rojo)
6. Indicador del monitor
7. **Botón para medición**
8. Botón de función
9. Botón de memoria

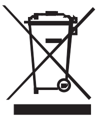


El compartimiento de la batería está ubicado detrás del medidor.

Reemplazo de la batería

El indicador de batería baja aparece cuando es necesario reemplazar la batería. Para reemplazar las baterías:

1. Para abrir el compartimiento de la batería quite los dos tornillos de cabeza Phillips
2. Reemplace las cuatro baterías AA de 1.5V observando la polaridad correcta
3. Cierre el tapa de la batería antes de usar el medidor



Nunca deseche las baterías usadas o baterías recargables en la basura de la casa. Como consumidores, los usuarios están obligados por ley a llevar las pilas usadas a los sitios adecuados de recolección, la tienda minorista donde se compraron las baterías, o dondequiera que se venden baterías.

Desecho: No deseche este instrumento en la basura de la casa. El usuario está obligado a llevar los dispositivos al final de su vida útil a un punto de recolección designado para el desecho de equipos eléctricos y electrónicos.

Operación

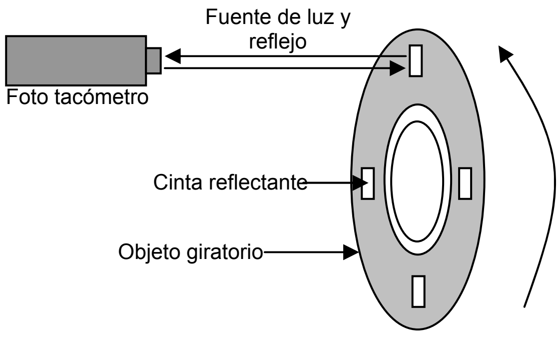
Selección de una función

Presione y sostenga el botón de medición MEASURE (7) y de toques breves al botón FUNCIÓN (8) para desplazarse por los modos. Las modos disponibles son: Medición de contacto RPM, velocidad de superficie (m/min), velocidad de superficie (ft/min), velocidad de superficie (in/min), y foto medición de RPM (el puntero láser se enciende en este modo).

Nota: Al seleccionar una función se convierte en el modo predeterminado de operación (incluso después de que la unidad está apagada) hasta que se seleccione otra función.

Foto Medición de RPM

1. Seleccione el modo de foto medición de RPM como se indica en la sección anterior.
2. Aplique un trozo cuadrado de cinta reflectante a la superficie del objeto a prueba.
3. Presione y sostenga el botón MEASURE y alinee el puntero láser con la cinta reflectante. La distancia de medición se debe limitar a un rango de 5 a 150 cm (2 a 60").
4. Verifique que el indicador del monitor (6) aparece en la pantalla LCD cuando la cinta reflectante pasa a través del haz.
5. Suelte el botón de medición cuando la lectura de RPM se estabilice en la pantalla LCD.
6. Si la medición es menor a 50 RPM, aplique trozos adicionales de cinta reflectante. Divida la lectura indicada en pantalla por la cantidad de trozos de cinta reflectante para calcular las RPM reales.



NOTA: La luz ambiental brillante puede interferir con el haz de luz reflejado. En algunos casos puede ser necesario sombrear el objetivo.

PRECAUCIÓN: Los objetos en rotación pueden ser peligrosos. Extreme sus precauciones.

Medición de RPM por contacto

1. Instale un accesorio de rotación (cono o embudo) para el medidor
2. Seleccione el modo de medición de RPM por contacto como se describe en la sección 'Selección de una función'.
3. Presione y sostenga el botón MEASURE mientras que simultáneamente coloca el adaptador de RPM (1) contra el centro del eje en rotación que debe medirse.
4. Suelte el botón de medición cuando la lectura se estabilice (aproximadamente 2 segundos).

Pantalla LCD reversible

La pantalla LCD indica las mediciones del foto tacómetro en una dirección y las mediciones de contacto en la dirección opuesta. Esto permite al usuario leer fácilmente los dígitos de medición en ambos modos de medición.

Medición de velocidad de superficie

1. Seleccione el modo de velocidad de superficie (m/min, ft/min o pulgadas/min) como se describe más arriba en 'Selección de una función'.
2. Instale la rueda de velocidad de superficie (2) para el medidor.
3. Presione el botón MEASURE y coloque la rueda de velocidad de superficie contra el objeto bajo prueba.
4. Suelte el botón de medición cuando la lectura se estabilice (aproximadamente 2 segundos).

Recuperación de memoria

Los valores de lectura última (LA), mínima (dn) y máxima (UP), son guardados en la memoria después de cada medición (después de soltar el botón MEASURE). Para ver estos valores:

1. Presione y sostenga el botón MEMORY (9), la pantalla cambiará entre la lectura guardada y su etiqueta de identificación (**dn** para la lectura más baja), **UP** para lectura más alta, o **LA** para la última lectura).
2. Suelte el botón MEMORY y luego presione y sostenga de nuevo para ver la siguiente lectura guardada.
3. Suelte el botón MEMORY y luego presione y sostenga de nuevo para ver la siguiente lectura guardada.
4. Repita estos pasos según sea necesario.

Especificaciones

Medición y Escala	*Foto tacómetro:* 5 a 99,999 RPM	
	Tacómetro de contacto: 0.5 a 19,999 RPM	
	Velocidad de superficie: m/min. – 0.05 a 1,999.9 m/min. ft/min. – 0.2 a 6,560 ft/min. in/min. – 2.0 a 78,740 in/min.	
Resolución	*RPM*	0.1 RPM (<1000 RPM) 1 RPM (≥1000 RPM)
	m/min	0.01 m/min (<100m/min) 0.1 m/min (≥100 m/min.)
	ft/min.	0.1 ft/min. (<1000 ft/min.) 1 ft/min (≥1000 ft/min.).
	in/min.	0.1 in/min. (<1000 in/min.). 1 in/min. (≥1000 in/min.).
Pantalla	Tamaño LCD: 32mm x 28mm (1.26 x 1.10") Pantalla reversible grande de 5 dígitos con indicadores de unidad de medición y de alerta	
Precisión	± (0.1% de la lectura + 1 dígitos)	
Frecuencia de muestreo	Modo foto: 1 segundo (> 60 RPM) Modo de contacto: 1 segundo (> 6 RPM)	
Detección de distancia de foto tacómetro	Por lo general de 5 a 150 cm (2 a 60")	
Circuito de base de tiempos	Cristal de cuarzo	
Fuente de luz láser	Menor a 1 mW; Diodo láser Clase 2; 645 nm	
Temperatura de operación	0 a 50°C (32 a 122°F)	
Humedad de operación	Menos de 80% HR.	
Memoria	Guarda / Recupera los valores más altos, más bajos y últimos	
Batería	4 baterías AAA de 1.5V	
Consumo de energía	*Foto tacómetro:* Aproximadamente 20 mA CD	
	Tacómetro de contacto: Aproximadamente 9.5 mA CD	
Dimensiones	165 x 50 x 33 mm (6.5 x 2.0 x 1.3")	
Peso	182g (0.4 lbs.) Peso de la batería incluido	
Accesorios incluidos	Baterías, cinta reflectante 60cm (24 "), accesorios para velocidad de superficie / rpm de rotación (cono y embudo)	

www.extech.com